BOLogBri

**Fachbereich Elektrotechnik**

**und informatik**

Department of electrical engineering and computer science

**Institut für Systemtechnik**

Institute for Systems Engineering

Lennershofstraße 140, 44801 Bochum

**Prof. Dr.-ing. Arno BErgmann**

**Technische Simulation und elektrische Antriebe**

Technical Simulation and Electrical Drives

T +49.(0)234.32 10 350

F +49.(0)234.32 14 426

arno.bergmann@hs-bochum.de

Besprechungsbericht31.07.2020 **Statusupdate ALFONS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datum** | Freitag, 31.07.2020 |
| **Uhrzeit** | 10:00 Uhr bis ca. 10:30 Uhr |
| **Ort** | Teams |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teilnehmer | anwesend | Verteiler |
| Giuliano Montorio | X | X |
| Hannes Dittmann | X | X |
| Arno Bergmann |  | X |
| Mirek Göbel |  | X |
| Christoph Krimpmann | X | X |
| Bernd Möllenbeck | X | X |

**Personenliste**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tagesordnungspunkte / Inhalte und Ergebnisse** | verantwortlich | Datum |
| **Top 1: Präsentation des aktuellen Stands** |  |  |
| Montorio:   * Vorstellung des Vorgehens zum Benchmark der verschiedenen verwendeten Modelle. Ergebnisse nicht valide da Labels der Testdatensätze bzw. deren Bboxes noch nicht programmtechnisch verglichen werden.   Dittmann:   * Anpassen der Sprachausgabe, es wird jetzt ein Python Package verwendet, statt eines ROS-Knotens. * Einbinden von verschiedenen Verfahren zur Text-Klassifizierung um diese mit den bisher verwendeten Neuronalen Netz zu vergleichen. * Testen von Picovoice als Alternative zu DeepSpeech | Dittmann, Montorio | KW29 |
| **Top 2 Fragen und Probleme zu präsentierten Themen** |  |  |
| Herr Möllenbeck:   * Um die Qualität der Modelle zu benchmarken, sollten Verfahren wie *Precision Recall*, oder *Intersection over Union* verwendet werden. * Kitti wird als Datensatz/Bechmark Suit vorgeschlagen. * Die Modelle sollten mit eigenen Aufnahmen nachtrainiert werden um bessere Ergebnisse zu erzielen.   Herr Krimpmann:   * Eigener Testdatensatz sollte aufgenommen werden sowohl für die Bild- als auch für die Sprachverarbeitung um das Umfeld und den Usecase mit zu verifizieren. | Möllenbeck, Krimpmann |  |
| **Top 3: Aktionspunkte** |  |  |
| Testfeld anlegen | Dittmann, Montorio | KW 32 |
| Klassifikatoren und alternative zu Deepspeech einbinden | Dittmann | KW 32/33 |
| Recherche, siehe KW 26 und 31 | Ditmann,  Montorio | KW 31 ff. |